ADENDA No.1	
Para: POSIBLE OFERENTE Licitación Pública Nacional SEFIN/UAP/LPN-02-2015 "***Adquisición de Equipo de Cómputo para el Proyecto Piloto Regional Siguatepeque- Servicio Autónomo Nacional de Acueductos y Alcantarillados (SANAA), y el Ente Regulador de los Servicios de Agua Potable y Saneamiento (ERSAPS) incluyendo Unidades de Supervisión y Control Local (USCL) municipales"*** **No. de Páginas:** 19	**SECRETARÍA DE FINANZAS** **Unidad Administradora de Proyectos**
Fecha: 10 de marzo de 2015.	
Teléfono del Remitente: (504) 2222-6120	
Contacto: Unidad Administradora de Proyectos (UAP)	
En respuesta a la solicitud de posibles oferentes al Proceso de la referencia, se comunica lo siguiente:	

ADENDA No.1

1. **SECCIÓN II. DATOS DE LA LICITACIÓN (DDL) página 38 se lee:**

IAL 21.1	(a) La oferta deberá incluir una Garantía de Seriedad a nombre de la Secretaría de Finanzas emitida por un banco incluida en la Sección IV Formularios de la Oferta por cada uno de los lotes ofertados.

Ahora se deberá leer:

IAL 21.1	(a) La oferta deberá incluir una Garantía de Seriedad a nombre de la Secretaría de Finanzas emitida por un banco incluida en la Sección IV Formularios de la Oferta por cada uno de los lotes ofertados o una sola garantía por todos los lotes ofertados.

2. **PARTE 2- REQUISITOS DE LOS BIENES Y SERVICIOS SECCIÓN VI LISTA DE REQUISITOS- lista de bienes y plan de entrega contenido de los Documentos de Licitación, página 61 se lee:**

Fecha más temprana de entrega: Dentro de treinta (30) días a partir de la fecha de firma del contrato.		
Fecha límite de entrega: Dentro de Cuarenta y cinco (45) días a partir de la fecha de firma del contrato. **Fecha ofrecida por el Licitante:_____**		
Lugar de Entrega Final Según se Indica en los DDL: Edificio de ERSAPS: Col. Payaqui, Calle maya, casa No. 1529,		
1.- LOTE UNO: Ente Regulador de los Servicios de Agua Potable y Saneamiento (ERSAPS), municipio del Distrito Central, Tegucigalpa		**CANTIDAD C/U**
1	Computadora Desktop procesador Core I7, Disco duro 1TB, memoria Ram 6 GB DIMM DDR3, incluye software windowns 8.1, office versión 2013, licencia de antivirus kaspersky por tres años, mouse óptico y teclado multimedia, monitor flat panel LCD7LEd de 23 pulgadas cámara web.	7
2	Impresora Multifuncional con flujo continuo de tinta, y 1 juego de botes de tinta adicional	6
3	* GPS o navegador portátil con pantalla monocromática de 2.2 pulgadas. Resistente al agua y fuente de alimentación 2 baterías AA	14
4	* Cámara Digital 14 mpixeles	13
5	*Teléfono inalámbrico individual, sin identificador de llamadas	10
6	*UPS de 1000 VA, con capacidad para las computadoras ofertadas, capacidad de soporte de 30 minutos.	7

*** No Se requiere autorización del fabricante.**

ver especificaciones técnicas en algunos de los casos descritos en la Sección VI lista de Requisitos No. 3 Especificaciones Técnicas.

Ahora se deberá leer:

Fecha más temprana de entrega: Dentro de treinta (30) días a partir de la fecha de firma del contrato.		
Fecha límite de entrega: Dentro de Cuarenta y cinco (45) días a partir de la fecha de firma del contrato. **Fecha ofrecida por el Licitante:_____**		
Lugar de Entrega Final Según se Indica en los DDL: Edificio de ERSAPS: Col. Payaqui, Calle maya, casa No. 1529,		
1.- LOTE UNO: Ente Regulador de los Servicios de Agua Potable y Saneamiento (ERSAPS), municipio del Distrito Central, Tegucigalpa		**CANTIDAD C/U**
1	Computadora Desktop procesador Core I7.	7
2	Impresora color Inkjet Multifuncional	6
3	GPS o navegador portátil.	14
4	Cámara Digital 14 mpixeles	13
5	***Teléfono inalámbrico individual, sin identificador de llamadas	10
6	UPS	7

*** No Se requiere autorización del fabricante.**

ver especificaciones técnicas en algunos de los casos descritos en la Sección VI lista de Requisitos No. 3 Especificaciones Técnicas.

3. **PARTE 2- REQUISITOS DE LOS BIENES Y SERVICIOS SECCIÓN VI LISTA DE REQUISITOS- lista de bienes y plan de entrega contenido de los Documentos de Licitación, página 62 se lee:**

Fecha más temprana de entrega: Dentro de treinta (30) días a partir de la fecha de firma del contrato.
Fecha límite de entrega: Dentro de Cuarenta y cinco (45) días a partir de la fecha de firma del contrato. **Fecha ofrecida por el Licitante:_____**
Lugar de Entrega Final Según se Indica en los DDL: **Oficina SANAA** Siguatepeque Boulevard Francisco Morazán, Barrio Las Américas frente al Instituto Evangélico Pablo Weir

	***2.- LOTE DOS:* Proyecto Piloto del Servicio Autónomo Nacional de Acueductos y Alcantarillados (SANAA), Municipio de Siguatepeque, Comayagua.**	**Cantidad C/U**
1	**Impresora Láser a colores**, con conectividad USB, Ethernet e inalámbrica, 1 Gb de memoria expandible, compatible con sistemas Windows 8 o menores, Mac OS y Linux, velocidad de impresión superior a 30 páginas por minuto, resolución óptima 1200 x 1200 dpi.	1
2	**Fotocopiadora láser multifuncional** (escaner a color e impresión blanco y negro), con bandejas de alimentación automática, conectividad USB y Ethernet.	1
3	**Proyector multimedia (incluir instalación)** con luminosidad de 3500 lúmenes, resolución XGA 1064 x 768, control remoto con puntero incluido, soporte de techo extendible, cables RGM y HDMI para instalación, maletin, manuales y discos de instalación.	2
4	**Pantalla Motorizada** de 100", para montaje en pared.	2
5	**Computadora de Escritorio Original, Core I7 de Cuarta Generación**, con disco duro de 1 TB, memoria RAM 8 GB DDR3 expandible a 32 GB, memoria de video independiente, tarjeta inalámbrica Wireless, Monitor LED de 23", Sistema operativo Windows 8 Profesional de 64 Bits en español, Microsoft Office 2013 Profesional en español con disco de instalación original y Antivirus Kaspersky con protección para internet por dos (2) años.	4
6	**Computadora Laptop Original, Core I7 de Cuarta Generación**, con disco duro de 1 TB, memoria RAM 8 GB DDR3, memoria de video independiente, tarjeta inalámbrica Wireless, Bluetooth, Pantalla de 14" a 15.6" HD, Sistema operativo Windows 8 Profesional de 64 Bits en español, Microsoft Office 2013 Profesional en español con disco de instalación original y Antivirus Kaspersky con protección para internet por dos (2) años.	2
7	UPS de 1500 VA, con respaldo de batería y supresión de sobretensiones.	5

Se requiere autorización del fabricante.

ver especificaciones técnicas en algunos de los casos descritos en la Sección VI lista de Requisitos No. 3 Especificaciones Técnicas.

Ahora se deberá leer:

Fecha más temprana de entrega: Dentro de treinta (30) días a partir de la fecha de firma del contrato.
Fecha límite de entrega: Dentro de Cuarenta y cinco (45) días a partir de la fecha de firma del contrato. **Fecha ofrecida por el Licitante:_____**
Lugar de Entrega Final Según se Indica en los DDL: **Oficina SANAA** Siguatepeque Boulevard Francisco Morazán, Barrio Las Américas frente al Instituto Evangélico Pablo Weir

***2.- LOTE DOS:* Proyecto Piloto del Servicio Autónomo Nacional de Acueductos y Alcantarillados (SANAA), Municipio de Siguatepeque, Comayagua.**	**Cantidad C/U**

5	Computadora de Escritorio Original, Core I7.	4
1	Impresora Láser a colores.	1
2	Fotocopiadora láser multifuncional.	1
3	Proyector multimedia (incluir instalación).	2
4	* Pantalla Motorizada de 100", para montaje en pared.	2
6	Computadora Laptop Original, Core I7 de Cuarta Generación	2
7	UPS	5

*** No Se requiere autorización del fabricante.**

ver especificaciones técnicas en algunos de los casos descritos en la Sección VI lista de Requisitos No. 3 Especificaciones Técnicas.

4. **3. Especificaciones Técnicas** ***"Resumen de las Especificaciones Técnicas.*** *Los Bienes y Servicios Conexos deberán cumplir con las siguientes Especificaciones Técnicas y Normas: de las páginas 64 al 69* ***se lee:***

Impresora Láser a colores.	
Generales	**Requerimientos Técnicos Mínimos**
Cantidad	Una (1)
Software de instalación	Compatible con sistema Windows (2000/2003/2008 server/XP/Vista/Windows7/Windows 8, Mac OS, Linux)
Cartuchos de tinta de impresión	Suministrar tres (3) cartuchos de tóner Negro y Un (1) cartucho de Color (Amarillo, Cyan y Magenta). Los anteriores adicionales a los que vienen incluidos de fábrica.
Características de impresión	Mínimo 30 páginas por minuto en impresión a blanco y negro y color
Memoria interna	1 GB, expandible
Calidad de resolución a blanco y negro, y color	600 X 1200 dpi
Pantalla	LCD
Bandeja de alimentación estándar	2 (dos)
Capacidad estándar de papel	250 hojas
Tipo de papel	Impresión para papel tamaño carta, oficio y legal mínimo
Ciclo de trabajo mensual	75,000 páginas
Opciones de impresión a doble cara	Automática (estándar)
Interfaz	USB 2.0, Ethernet 10/100/1000 base-TX, EIO slot inalámbrica

Suministrar cable	USB de 6 Pies para conexión con computadora
Documentación original (preferiblemente en español)	Manual de Operación, Guía del usuario
Software	Controladores de Instalación
Garantía	mínima de 12 meses, servicio post-venta bimestral

Fotocopiadora Láser Multifuncional.	
Generales	**Requerimientos Técnicos Mínimos**
Cantidad	Una (1)
Tecnología	Laser digital
Características de impresión	Mínimo 20 páginas por minuto en impresión
Memoria interna	512 Mb expandible
Escáner	A color y habilitado para poder conectarse a red Ethernet
Alimentador de documentos	Automático, ajuste de exposición manual
Calidad de resolución	600 X 600 dpi
Pantalla	LCD
Bandeja de alimentación estándar	2 (dos) bandejas de 500 hojas
Bandeja multi by pass	1 (una) bandeja de 100 hojas
Tamaño máximo de copiado/impresión	11” x 17” (tabloide)
Zoom	20% - 200%
Ciclo de trabajo mensual	75,000 páginas
Opciones de copiado a doble cara	(dúplex)
Interfaz	USB 2.0, Ethernet 10/100/1000
Conectividad USB	USB 2.0
Modo ahorro de energía	
Gabinete	Metálico con rodos
Cartuchos de tinta de impresión	Suministrar Cinco (5) cartuchos de tóner Negro adicionales al que se incluye de fábrica.
Suministrar cable	USB de 12 pies para conexión con computadora
Documentación original (preferiblemente en español)	Manual de Operación, Guía del usuario
Software	Controladores de Instalación
Garantía	mínima de 12 meses, servicio post-venta bimestral,

Proyector Multimedia	
Generales	**Requerimientos Técnicos Mínimos**
Cantidad	2 (dos)
Tecnología	3LCD
Luminosidad en color	3,500 lúmenes
Resolución	XGA 1024 x 768
Vida útil de la lámpara	5000 a 6000 horas
Distancia de proyección	1.2 a 10 Mts.
Tamaño de imagen	30” a 300”
Conectores	VGA dobles, RGB, HDMI
Puertos	1 (uno) USB
Entrada	Audio, video, entrada y salida de computadora
Wireless	1 x USB 2.0 Tipo A
Audio	Sistema de sonido 2 W monaural
Accesorios y suministros a incluir:	1) Control remoto con puntero láser.
	2) Maletín, discos de instalación y manuales de funcionamiento en español,
	3) 50 pies de cables RGM y HDMI para su instalación.
	4) Soporte para techo extendible hasta 230 mm, estructura de aluminio y acero, similar al KPM-410B 360 de Klip Xtreme.
Requerimientos especiales:	Se debe instalar en las oficinas del SANAA en Siguatepeque.
Garantía	Mínima de 2 años

Pantalla Motorizada de 100"	
Generales	**Requerimientos Técnicos Mínimos**
Cantidad	2 (dos)
Pantalla	Motorizada de pared
Diagonal	100"
Formato	04:03
Tela	Matte White
Dimensiones	2.11 m de largo x 1.61 m de alto
Voltaje	110 v
Requerimientos especiales:	Se debe instalar en las oficinas del SANAA en Siguatepeque.
Garantía	Mínima de 1 año

Computadora Escritorio Core I7	
Generales	**Requerimientos técnicos mínimos**
Cantidad	Cuatro (4)
Marca y modelo	Especificar
Chasis	Desktop
Teclado	Conexión USB, de la misma marca que la computadora, LA
Mouse	Óptico, con scroll, de la misma marca que la computadora
Dispositivo óptico	DVD+/-RW 16X Mínimo
Lectora múltiple de memorias	Incluido
Procesador y Placa Madre:	
Procesador	Intel Core i7, 4ta Generación, 3.4 GHz mínimo, 8MB Cache como mínimo o su equivalente
Memoria principal RAM requerida	8GB mínimo expandible a 32GB, DDR3, 2x4 GB
Puertos:	
USB 2.0	8 Mínimo
Puerto RJ-45	Incluido
Puerto RGB (VGA)	Incluido
Audio in/out, headphone and microphone	Incluido
Almacenamiento Interno:	
Disco Duro Interno	1 disco duro, 3.5" de 1 TB
Tecnología	SATA, 6.0 Gb/s
Velocidad de los Discos (RPM)	5400 RPM mínimo
Conectividad:	
Tarjeta de Red	Ethernet port 10/100/1000 con connector RJ-45
Tarjeta inalámbrica	Wireless, WLAN, de altura media.
Monitor	
Tamaño	LED de 23” de la misma marca que la computadora
Resolución mínima	Full HD, 1920 x 1080
Tarjeta de Video,	Exclusiva de 1 GB
Software:	
Sistema Operativo Preinstalado	Microsoft 8 Professional Original OEM en español. Licencia y CDs de instalación y configuración. 64-bit
Software de Productividad	*Microsoft Office 2013 Professional Plus Original en español. Licencia. 64-bit
	*Software de Antivirus Kaspersky en español, con protección para navegar en internet. Con 2 años de actualizaciones Licencia.

Software de diagnóstico y recuperación.	CD para reconstrucción de configuración y drivers de forma completa e integral. Restore CD original del fabricante.
Sistema de Archivos	NTFS
accesorio	Cámara WEB 3.0 megapixeles mínimo
Garantía	
Garantía:	1 año por desperfecto de fábrica

Computadora Laptop Core I7	
Generales	**Requerimientos técnicos mínimos**
Generales	**Requerimientos Técnicos mínimos**
Cantidad	Dos (2)
Marca y modelo	Especificar
Chasis	Laptop, ***Línea Empresarial***
Teclado	En español, tamaño normal, resistente a derrames
Mouse	Óptico, de la misma marca que la computadora
Dispositivo óptico	DVD+/-RW 8X Mínimo
Lectora múltiple de memorias	Requerido
Procesador y Placa Madre:	
Procesador	Intel Core i7, 4ta Generación, 2.9 GHz mínimo, 4MB Cache come mínimo o su equivalente
Memoria principal RAM requerida	8GB, SDRAM DDR3, 2 DIMMS
Puertos:	
USB	4 (cuatro)
Puerto RJ-45	Incluido
Puerto RGB (VGA)	Incluido
HDMI	Incluido
Audio in/out, headphone and microphone	Incluido
Almacenamiento Interno:	
Disco Duro Interno	1 disco duro 2.5" de 1 TB
Tecnología	SATA,
Velocidad de los Discos (RPM)	Mínimo de 5400 RPM
Conectividad:	
Tarjeta de Red	Ethernet port 10/100/1000 con connector RJ-45
Tarjeta inalámbrica	Integrada, 802.11; Bluetooth;
Monitor	

Tamaño	de 14" a 15.6" HD, con retroiluminación, antirreflejo
Resolución mínima	1920 x 1080
Tarjeta de Video,	Exclusiva de 1 GB
Cámara web	Integrada 2.0
Requisitos de Energía	
Alimentación	Adaptador de CA inteligente, carga rápida
Tipo de batería	Batería de iones de litio de 9 celdas
Software:	
Sistema Operativo Preinstalado	Microsoft 8 Professional Original OEM en español. Licencia y CDs de instalación y configuración. 64-bit
Software de Productividad	*Microsoft Office 2013 Professional Plus Original en español. Licencia. 64-bit *Software de Antivirus Kaspersky en español, con protección para navegar en internet. Con 2 años de actualizaciones Licencia.
Sistema de Archivos	NTFS
Accesorio	Maletín
Garantía	
Garantía:	1 año por desperfecto de fábrica.

UPS 1500 VA	
Generales	**Requerimientos técnicos mínimos**
Cantidad	Cuatro (4)
UPS de torre	Sistema de energía ininterrumpible con respaldo de batería y supresión de sobretensiones
Voltaje/Frecuencia de entrada	120 VCA/60 Hz
Rango de voltaje de entrada en línea	75 – 147 voltios
Capacidad de salida (VA/vatios)	1500/940
Tiempo de respaldo de batería (media carga/carga completa) minutos	14/5 +
Tiempo de recarga de batería	2 – 4 horas
Protección Tel/Fax/Datos	1 línea Tel/DSL/Ethernet
Tomacorrientes	8
Garantía	2 años

Ahora se deberá leer:

Computadora Escritorio Core I7	
Generales	**Requerimientos técnicos mínimos**
Cantidad	Once (11)
Marca y modelo	Especificar
Chasis	Desktop
Teclado	Conexión USB, de la misma marca que la computadora, LA
Mouse	Óptico, con scroll, de la misma marca que la computadora
Dispositivo óptico	DVD+/-RW 16X Mínimo
Lectora múltiple de memorias	Incluido
Procesador y Placa Madre:	
Procesador	Intel Core i7, 4ta Generación, 3.4 GHz mínimo, 8MB Cache como mínimo o su equivalente
Memoria principal RAM requerida	8GB mínimo expandible a 32GB, DDR3, 2x4 GB
Puertos:	
USB 2.0	8 Mínimo
Puerto RJ-45	Incluido
Puerto RGB (VGA)	Incluido
Audio in/out, headphone and microphone	Incluido
Almacenamiento Interno:	
Disco Duro Interno	1 disco duro, 3.5" de 1 TB
Tecnología	SATA, 6.0 Gb/s
Velocidad de los Discos (RPM)	5400 RPM mínimo
Conectividad:	
Tarjeta de Red	Ethernet port 10/100/1000 con connector RJ-45
Tarjeta inalámbrica	Wireless, WLAN, de altura media.
Monitor	
Tamaño	LED de 23” de la misma marca que la computadora
Resolución mínima	Full HD, 1920 x 1080
Tarjeta de Video,	Exclusiva de 1 GB
Software:	
Sistema Operativo Preinstalado	Microsoft 8 Professional Original OEM en español. Licencia y CDs de instalación y configuración. 64-bit
Software de Productividad	*Microsoft Office 2013 Professional Plus Original en español. Licencia. 64-bit

	*Software de Antivirus Kaspersky en español, con protección para navegar en internet. Con 2 años de actualizaciones Licencia.
Software de diagnóstico y recuperación.	CD para reconstrucción de configuración y drivers de forma completa e integral. Restore CD original del fabricante.
Sistema de Archivos	NTFS
accesorio	Cámara WEB 3.0 megapixeles mínimo
Garantía	
Garantía:	1 año por desperfecto de fábrica

Impresora color Inkjet Multifuncional	
Generales	**Requerimientos Técnicos Mínimos**
Cantidad	6
Software de instalación	Compatible con sistema Windows 2000/XP/Vista/Seven/8
Impresión a colores del tipo	Impresión de chorro continuo ensamblado de fabrica
Cartuchos de tinta	Suministrar 4 botes de tinta adicionales a los provistos de fabrica con fecha de vencimiento mayor a 24 meses posteriores a la entrega.
Características de impresión	Mínimo 33 páginas por minuto en impresión a blanco y negro
	Mínimo 15 páginas por minuto a color
Calidad de resolución a blanco y negro	600 X 600 dpi Mínimo
Calidad de resolución a Color	600 X 600 dpi Mínimo
Bandeja de alimentación	1 (una)
Capacidad de alimentación	Mínimo 50 páginas
Alimentador de documentos ADF	Si
Tipo de papel	Impresión para papel tamaño carta, oficio y legal Mínimo
Voltaje Requerido	AC 110V
Interfaz	USB 2.0 Como Mínimo y Wi-Fi (802.11 b/g/n)
Suministrar cable	USB de 6 Pies para conexión con computadora
Documentación original (preferiblemente en español)	Manual de Operación, Guía del usuario
Software	Controladores de Instalación
Garantia	Mínima de 12 meses

Gps	
Especificaciones Técnicas	
Características físicas y Rendimiento:	
Cantidad	14
Pantalla Tamaño	2" como mínimo
Tipo de Pantalla	Monocromático
Batería	Si el GPS no funciona como cargador de baterías se deberá incluir un cargador de batería, este podrá ser de una marca diferente a la del GPS.
Tiempo de uso con las baterías cargadas al 100%	16 horas como mínimo
Receptor de alta sensibilidad	Sí
Interface	USB alta velocidad
Cartografía y Memoria	
Mapa Base	Si
Posibilidad de Agregar mapas	Si
Rutas	200 mínimo
Rutas y Puntos	1,000 puntos como mínimo
Otras Características	
Compas Electrónico	Si(compensación de inclinación 3-axis)
Altímetro Barométrico	Opcional
Mapas personalizados compatibles	Sí
Calculo de áreas	Sí
Incluir	Estuche, correa, manuales, Baterías recargables y cargador (en

	caso que el aparato no funcione como cargador)
Garantía	1 años de garantía como mínimo

Cámaras Fotográficas	
Especificaciones Técnicas	
Cantidad	13
Pixelaje (MP)	14 mínimo
Zoom Digital (Acerc. x Veces)	12x mínimo
Zoom Óptico (Acerc. x Veces)	12x mínimo
Toma de Videos	720P como mínimo
Tecnología Auto Inteligente	Si
Estabilizador de Imagen	Si
Batería	Ion Litio
Tamaño Pantalla (Pulg)	2" mínimo
Long. Focal (Gran angular)	35 mm mínimo
Toma Panorámica	Si
Otros Accesorios	Estuche de mano para uso en campo
	Incluir Cargador y demás cables
	Incluir Memoria expandible compatible de 4 Gb
Características	Para uso de Campo, resistente a caídas , polvo, vibraciones, etc.
Garantía	1 Años por parte del fabricante.

UPS		
Generales		**Requerimientos Técnicos**
Cantidad		12
Detalles Generales	Marca y modelo	Especificar
	Tipo de montaje	Stand Alone
Entrada	Voltaje de entrada	110 +/- 10 Voltios AC
	Frecuencia de operación	60 Hz +/- 3 Hz
	Regulación de voltaje	Automática: Subidas y Bajadas de voltaje sin consumir energía de la bateria
	Topología de Operación	Standby o interactivo
	Tipo de protección	Interruptor reseteable
	Conector de entrada	Conector NEMA 5-15R
Salida en Modo Normal	Voltaje	120 voltios
	Frecuencia de operación	60 Hz
	Watts mínimo	1500 VA
	Regulación de frecuencia	Mismo valores que la entrada
Salida en Modo Batería	Regulación de Voltaje	Voltaje Nominal de entrada
	Frecuencia Regulada	60 Hz
	Tiempo de Transferencia	4 milisegundos como máximo
Batería	Tiempo de Respaldo	30 minutos como mínimo, con carga de 300 Watts
	Vida Util de la batería	3 años como mínimo operando a una temperatura promedio de 25ºC
	Protección de Batería	Baterías protegidas con fusible o interruptor
	Tiempo de recarga desde punto de descarga total	13 horas máximo
	Cambio de Batería	Reemplazables por el usuario
Norma de Regulación	Transferencia de bajo voltaje y alto voltaje a batería	Si
	UL o ISO	Si
	Conectores de salida	Conector NEMA 5-15R
Garantía	Tiempo de Garantía	1 año en todas sus partes
	Manuales	Usuario y Operación en Español o en su defecto en Inglés

Impresora Láser a colores.	
Generales	**Requerimientos Técnicos Mínimos**
Cantidad	1
Software de instalación	Compatible con sistema Windows (2000/2003/2008 server/XP/Vista/Windows7/Windows 8, Mac OS, Linux)
Cartuchos de tinta de impresión	Suministrar tres (3) cartuchos de tóner Negro y Un (1) cartucho de Color (Amarillo, Cyan y Magenta). Los anteriores adicionales a los que vienen incluidos de fábrica.
Características de impresión	Mínimo 30 páginas por minuto en impresión a blanco y negro y color
Memoria interna	1 GB, expandible
Calidad de resolución a blanco y negro, y color	600 X 1200 dpi
Pantalla	LCD
Bandeja de alimentación estándar	2 (dos)
Capacidad estándar de papel	250 hojas
Tipo de papel	Impresión para papel tamaño carta, oficio y legal mínimo
Ciclo de trabajo mensual	75,000 páginas
Opciones de impresión a doble cara	Automática (estándar)
Interfaz	USB 2.0, Ethernet 10/100/1000 base-TX, EIO slot inalámbrica
Suministrar cable	USB de 6 Pies para conexión con computadora
Documentación original (preferiblemente en español)	Manual de Operación, Guía del usuario
Software	Controladores de Instalación
Garantía	mínima de 12 meses, servicio post-venta bimestral

Fotocopiadora Láser Multifuncional.	
Generales	**Requerimientos Técnicos Mínimos**
Cantidad	Una (1)
Tecnología	Laser digital
Características de impresión	Mínimo 20 páginas por minuto en impresión
Memoria interna	512 Mb expandible
Escáner	A color y habiltado para poder conectarse a red Ethernet
Alimentador de documentos	Automático, ajuste de exposición manual
Calidad de resolución	600 X 600 dpi
Pantalla	LCD

Bandeja de alimentación estándar	2 (dos) bandejas de 500 hojas
Bandeja multi by pass	1 (una) bandeja de 100 hojas
Tamaño máximo de copiado/impresión	11” x 17” (tabloide)
Zoom	20% - 200%
Ciclo de trabajo mensual	75,000 páginas
Opciones de copiado a doble cara	(dúplex)
Interfaz	USB 2.0, Ethernet 10/100/1000
Conectividad USB	USB 2.0
Modo ahorro de energía	
Gabinete	Metálico con rodos
Cartuchos de tinta de impresión	Suministrar Cinco (5) cartuchos de tóner Negro adicionales al que se incluye de fábrica.
Suministrar cable	USB de 12 pies para conexión con computadora
Documentación original (preferiblemente en español)	Manual de Operación, Guía del usuario
Software	Controladores de Instalación
Garantía	mínima de 12 meses, servicio post-venta bimestral,

Proyector Multimedia	
Generales	**Requerimientos Técnicos Mínimos**
Cantidad	2
Tecnología	3LCD
Luminosidad en color	3,500 lúmenes
Resolución	XGA 1024 x 768
Vida útil de la lámpara	5000 a 6000 horas
Distancia de proyección	1.2 a 10 Mts.
Tamaño de imagen	30” a 300”
Conectores	VGA dobles, RGB, HDMI
Puertos	1 (uno) USB
Entrada	Audio, video, entrada y salida de computadora
Wireless	1 x USB 2.0 Tipo A
Audio	Sistema de sonido 2 W monaural
Accesorios y suministros a incluir:	1) Control remoto con puntero láser.
	2) Maletín, discos de instalación y manuales de funcionamiento en español,
	3) 50 pies de cables RGM y HDMI para su instalación.

	4) Soporte para techo extendible hasta 230 mm, estructura de aluminio y acero, similar al KPM-410B 360 de Klip Xtreme.
Requerimientos especiales:	Se debe instalar en las oficinas del SANAA en Siguatepeque.
Garantía	Mínima de 2 años

Pantalla Motorizada de 100"	
Generales	**Requerimientos Técnicos Mínimos**
Cantidad	2
Pantalla	Motorizada de pared
Diagonal	100"
Formato	04:03
Tela	Matte White
Dimensiones	2.11 m de largo x 1.61 m de alto
Voltaje	110 v
Requerimientos especiales:	Se debe instalar en las oficinas del SANAA en Siguatepeque.
Garantía	Mínima de 1 año

Computadora Laptop Core I7	
Generales	**Requerimientos técnicos mínimos**
Generales	**Requerimientos Técnicos mínimos**
Cantidad	2
Marca y modelo	Especificar
Chasis	Laptop, ***Línea Empresarial***
Teclado	En español, tamaño normal, resistente a derrames
Mouse	Óptico, de la misma marca que la computadora
Dispositivo óptico	DVD+/-RW 8X Mínimo
Lectora múltiple de memorias	Requerido
Procesador y Placa Madre:	
Procesador	Intel Core i7, 4ta Generación, 2.9 GHz mínimo, 4MB Cache come mínimo o su equivalente
Memoria principal RAM requerida	8GB, SDRAM DDR3, 2 DIMMS
Puertos:	
USB	4 (cuatro)
Puerto RJ-45	Incluido

Puerto RGB (VGA)	Incluido
HDMI	Incluido
Audio in/out, headphone and microphone	Incluido
Almacenamiento Interno:	
Disco Duro Interno	1 disco duro 2.5" de 1 TB
Tecnología	SATA,
Velocidad de los Discos (RPM)	Mínimo de 5400 RPM
Conectividad:	
Tarjeta de Red	Ethernet port 10/100/1000 con connector RJ-45
Tarjeta inalámbrica	Integrada, 802.11; Bluetooth;
Monitor	
Tamaño	de 14" a 15.6" HD, con retroiluminación, antirreflejo
Resolución mínima	1920 x 1080
Tarjeta de Video,	Exclusiva de 1 GB
Cámara web	Integrada 2.0
Requisitos de Energía	
Alimentación	Adaptador de CA inteligente, carga rápida
Tipo de batería	Batería de iones de litio de 9 celdas
Software:	
Sistema Operativo Preinstalado	Microsoft 8 Professional Original OEM en español. Licencia y CDs de instalación y configuración. 64-bit
Software de Productividad	*Microsoft Office 2013 Professional Plus Original en español. Licencia. 64-bit *Software de Antivirus Kaspersky en español, con protección para navegar en internet. Con 2 años de actualizaciones Licencia.
Sistema de Archivos	NTFS
Accesorio	Maletín
Garantía	
Garantía:	1 año por desperfecto de fábrica.